⑩ 日本国特許庁(JP)

⑩実用新案出額公開

⑫ 公開実用新案公報(U)

平3-44053

@lnt. Cl.*

識別記号

庁内整理番号

❸公開 平成3年(1991)4月24日

B 60 R 19/18

7626-3D

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全 頁)

😡考案の名称 スパイラルチュープ入りパックピーム

②実 願 平1-104356

❷出 願 平1(1989)9月7日

应考 案 者 岩 田 敏 光 東京都港区芝 5 T 目 33番 8 号 三菱自動車工業株式会社内

⑩出 顯 人 三菱自動車工業株式会 東京都港区芝 5 丁目33番 8 号

社

⑩代 理 人 弁理士 鈴江 武彦 外3名

1. 考案の名称

スパイラルチューブ入りバックビーム

2. 実用新案登録請求の範囲

バンパのアウタビームとインナビームとの間に 周面にラセン溝が設けられたスパイラルテュープ を設けたことを特徴とするスパイラルチュープ人 りバックビーム。

3. 考案の詳細な説明

[考案の目的]

(産業上の利用分野)

本考案はバンパのバックビームの強度を増す ことができるスパイラルチューブ入りバックビー ムに関する。

(従来の技術)

自動車の前部及び後部に設けられているバンパは障害物との接触等より車両を保護するために、ある程度以上の強度が要求される。

(考案が解決しようとする課題)

しかし、バンパの強度を上げるためにバンパの

– 1 **–**

バックビームに用いられる鋼板を厚くしたりする ことが考えられる。しかし、このように鋼板を厚 くしたりした場合には、バンパの重量が重くなり、 燃費の上からも好ましくないという問題点がある。

本考案は上記の点に鑑みてなされたもので、その目的はバンパの強度を上げるためにバックビームに用いられる鋼板を厚くして重たくしないでも、バンパの強度を上げることができるスパイラルチュープ入りバックビームを提供することにある。

(課題を解決するための手段及び作用)

バンパのアウタビームとインナビームとの間に 周面にラセン滞が設けられたスパイラルテューブ を設けたスパイラルチューブ入りバックビーム構 造である。

(実施例)

[考案の構成]

以下図面を参照して本考案の一実施例に係わるスパイラルチューブ入りバックビーム構造について説明する。第1図はバックビーム構造を示す分解斜視図である。第1図において、11はハッ

ト(帽子)形状を有するバックビームインナ、 1 2 はハット(帽子)形状を有するバックビームイン アウタである。上記バックビームインナ110の各の また、上記バックビームアウタ12の各のには跨 部12a~12dが一体形成各のまるがである。まるがではいった(帽子)形状を有すなにはたいまたがである。まるがである。まるがである。は第2図を用いてある。上記補強を 1 3 の各辺には鍔部13 a~13 dが一体形成される。 1 4 dが一体形成される。

ः

次に、第2図を参照してスパイラルチューブ 15の詳細な構成について説明する。第2図において、21は例えば、鋼鉄により構成される筒状のスパイラルチューブ本体である。このスパイラルチューブ本体である。このスパイラルチューブ本体21の外周面22には螺旋状に満23が形成されている。

そして、第2図のように構成されたスパイラル チューブ15を第1図に示すようにバックビーム

インナ11とバックビームアウタ12の中部に 挿入し、スパイラルチューブ15の同に補強 材13、14を挿入し、バックビームアウタ12 の鍔部112a~112dを重ねてスポップを接いった。 の鍔部12a~12dを重ねてスポップの収をでする。 にスパイラルチューの収がでする。 にスパイラルチューの収がでする。 にスピームの変更を得かている。 12の板厚をすることができる。 バックビームの強度を保つことができる。

なお、第3図に第2図のスパイラルチューブ 15の耐圧データについて示しておく。第2図の 特性図はスパイラルチューブ15の両側面から加 重をかけた場合のスパイラネチューブ15の変形 量を示しておく。このように、スパイラルチュー ブ15は変形した場合でも、耐圧を大幅に低下さ せない。

[考案の効果]

以上詳述したように本考案によれば、バンパの

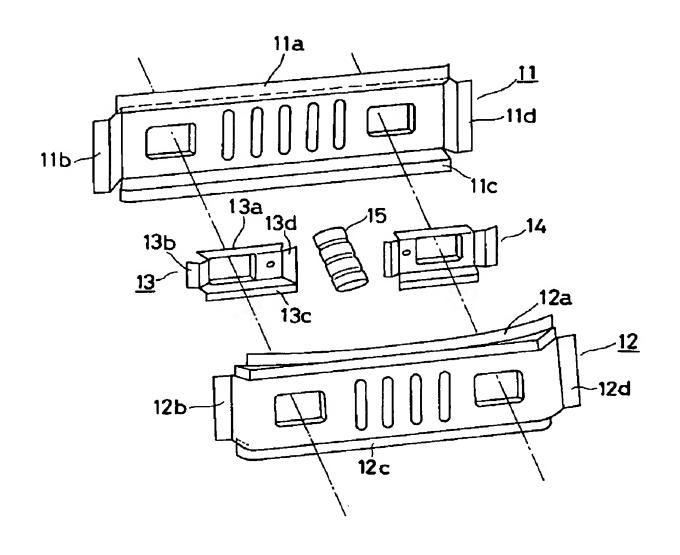
バックビームの強度を増すことができるスパイラルチューブ人りパックビームを提供することができる。

4. 図面の簡単な説明

第 1 図は本考案の一実施例に係わるスパイラルチュープ入りバックビーム構造を示す分解斜視図、第 2 図はスパイラルチューブの斜視図、第 3 図はスパイラルチューブの耐圧特性を示す図である。
1 1 … バックビームインナ、1 2 … バックビー

ムアウタ、15…スパイラルチュープ。

出願人代理人 弁理士 鈴江武彦

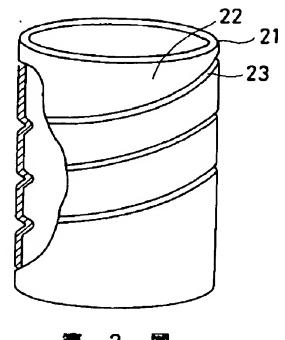


第 1 図

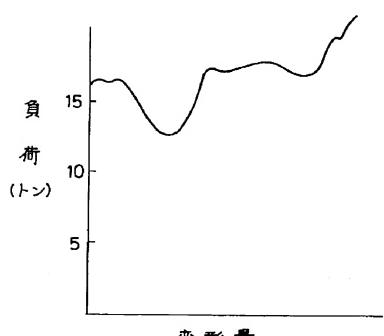
766

実開3- 44053

出願人 三菱自動車工業株式会社代理人 耸 江 武 彦



第 2 図



变形量

第 3 図

767

実開3- 44053

出願人 三菱自動車工業株式会代理人 鈴 江 武

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record.

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:
BLACK BORDERS
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
☐ FADED TEXT OR DRAWING
☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
OTHER:

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.